

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dihasilkan dari penelitian Tugas Akhir ini adalah:

1. Penelitian ini berhasil menerapkan *Web Map Service* dalam pembuatan infrastruktur data spasial. Infrastruktur data spasial diimplementasikan dengan MapServer dengan teknik *CGI*.
2. Aplikasi *web* yang dikembangkan pada penelitian ini berhasil mengakses data spasial pada infrastruktur data spasial yang telah dibangun. Aplikasi ini kemudian melakukan visualisasi dan pengolahan data spasial yang didapatkan dari infrastruktur tersebut.
3. Sistem informasi geografis yang dibangun ini dapat membantu BPBD Provinsi Riau dan BPBD kabupaten/kota yang ada di Provinsi Riau dalam melakukan kolaborasi informasi spasial bencana di Provinsi Riau serta memudahkan pihak BPBD Provinsi Riau dalam penyampaian informasi bencana kepada pihak-pihak yang ikut berperan ketika terjadi bencana.

6.2 Saran

Adapun saran yang diberikan adalah:

1. Dengan adanya sistem pemetaan ini diharapkan pembaca atau user sistem dapat mengembangkannya, sehingga website dapat berkembang mengikuti perkembangan teknologi.
2. Diharapkan fitur yang diberikan dapat dikembangkan seperti penggunaan web feature service (WFS) dan *WMS with time support* (WMS-T)
3. Untuk peneliti selanjutnya dapat mengembangkan dan menambah fitur *early warning system* (EWS) pada aplikasi mobile yang berfungsi sebagai *alert* sebelum datangnya bencana.